

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520013182.2

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2817721Y

[22] 申请日 2005.7.13

[21] 申请号 200520013182.2

[73] 专利权人 王华林

地址 311200 浙江省杭州市萧山区火车站广场南杭州好克光电仪器有限公司

[72] 设计人 王华林 李鸿源

[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
代理人 俞润体

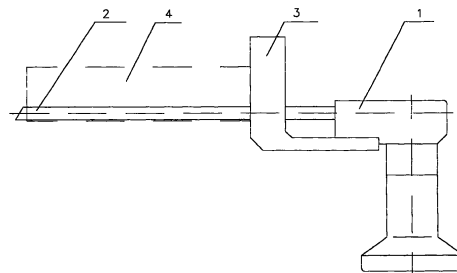
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种对带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜等结构的改良。其主要是解决现有技术所存在的内窥镜的镜管无法固定，或者是固定后无法转动以及轴向运动，从而无法全方位地观察手术部位等的技术问题。本实用新型包括镜体(1)，镜体上连接有镜管(2)，其特征是所述的镜体(1)上设有 U 型鞘体(3)，鞘体(3)内穿有椎间盘镜(4)，鞘体(3)上端设有一对锁紧块(3-1)，锁紧块之间有间隙，并且锁紧块上设有夹紧机构。



1. 一种带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，包括镜体（1），镜体上连接有镜管（2），其特征是所述的镜体（1）上设有 U 型鞘体（3），鞘体（3）内穿有椎间盘镜（4），鞘体（3）上端设有一对锁紧块（3-1），锁紧块之间有间隙，并且锁紧块上设有夹紧机构。

2. 根据权利要求 1 所述的带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，其特征是所述的夹紧机构为：锁紧块（3-1）上设有的夹子或者是锁紧块（3-1）之间穿设的螺栓副。

3. 根据权利要求 1 所述的带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，其特征是所述的夹紧机构为：锁紧块（3-1）之间穿有可锁紧连接杆（5），锁紧块端部通过销轴（6）连接有凸轮柄（7），凸轮柄顶在锁紧块（3-1）端部。

带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种对带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜等结构的改良。

背景技术

现有技术中的直式椎间盘内窥镜主要由内、外镜管、物镜、棱镜、镜体、光缆接头、目端接管、目镜系统、目镜罩及目端保护片组成。中国专利公开了一种椎间盘手术用内窥镜（CN 2442630Y），它通过如下技术措施来实现的。主要包括有镜座和镜座上的光纤接口、摄像机接口以及窥镜管和光纤管，其光纤管有两根，两根光纤管的轴线与窥镜管的轴线相互平行并在同一平面内，两根光纤管分布在窥镜管的两侧，光纤管的外壁与窥镜管的外壁固定连接。光纤管与窥镜管的顶端对齐，在其顶端具有相同角度的斜口。但这种结构的内窥镜的镜管无法固定，或者是固定后无法转动以及轴向运动，从而无法全方位地观察手术部位。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，其主要是解决现有技术所存在的内窥镜的镜管无法固定，或者是固定后无法转动以及轴向运动，从而无法全方位地观察手术部位等的技术问题。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

本实用新型的带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，包括镜体，镜体上连接有镜管，其特征是所述的镜体上设有 U 型鞘体，鞘体内穿有椎间盘镜，鞘体上端设有一对锁紧块，锁紧块之间有间隙，并且锁紧块上设有夹紧机构。锁紧块与夹紧机构配合可以微调鞘体的直径，从而可以调节椎间盘镜在鞘体内的角度和轴向位置。

作为优选，所述的夹紧机构为：锁紧块上设有的夹子或者是锁紧块之间穿设的螺栓副。夹子可以直接夹住成对的锁紧块；螺栓副与锁紧块螺纹连接，

可以通过拧螺栓调节锁紧块之间的间距。

作为优选，所述的夹紧机构为：锁紧块之间穿有可锁紧连接杆，锁紧块端部通过销轴连接有凸轮柄，凸轮柄顶在锁紧块端部。通过凸轮柄调节缝隙的宽度，从而调节鞘体的宽度。

因此，本实用新型具有能够使镜体与鞘体的锁紧更为快速和可靠，内窥镜的可以调节转动以及轴向运动，从而能够全方位地观察手术部位，结构合理等特点。

附图说明

附图1是本实用新型的一种结构示意图；

附图2是图1的一种右视结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：本例的带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜，如图1、图2，有一个镜体1，镜体1上设有镜管2与U型鞘体3，鞘体3内穿有椎间盘镜4，椎间盘镜4与镜管2穿过鞘体3。鞘体上端设有对称的一对锁紧块3-1，锁紧块之间设有缝隙。锁紧块内穿有锁紧连接杆5，锁紧块端部通过销轴6连接有凸轮柄7，凸轮柄顶在锁紧块3-1端部。

使用时，鞘体3柄部安装于手术床的蛇形支架或液压支架上。椎间盘镜4装入鞘体内，与椎间盘镜1固定的锁紧装置处于鞘体外，凸轮柄7通过销轴6与锁紧连接杆5连接，凸轮柄7的端面抵紧锁紧块3-1的外端，搬动凸轮柄，使抵紧部分凸轮柄的工作尺寸产生改变，从而使两锁紧块3-1之间的位置尺寸减小或增大，达到椎间盘镜4与鞘体3之间的相对固定或分离。同时，椎间盘镜4可以在鞘体3上作旋转或轴向的微量移动，以便全方位地观察手术部位。

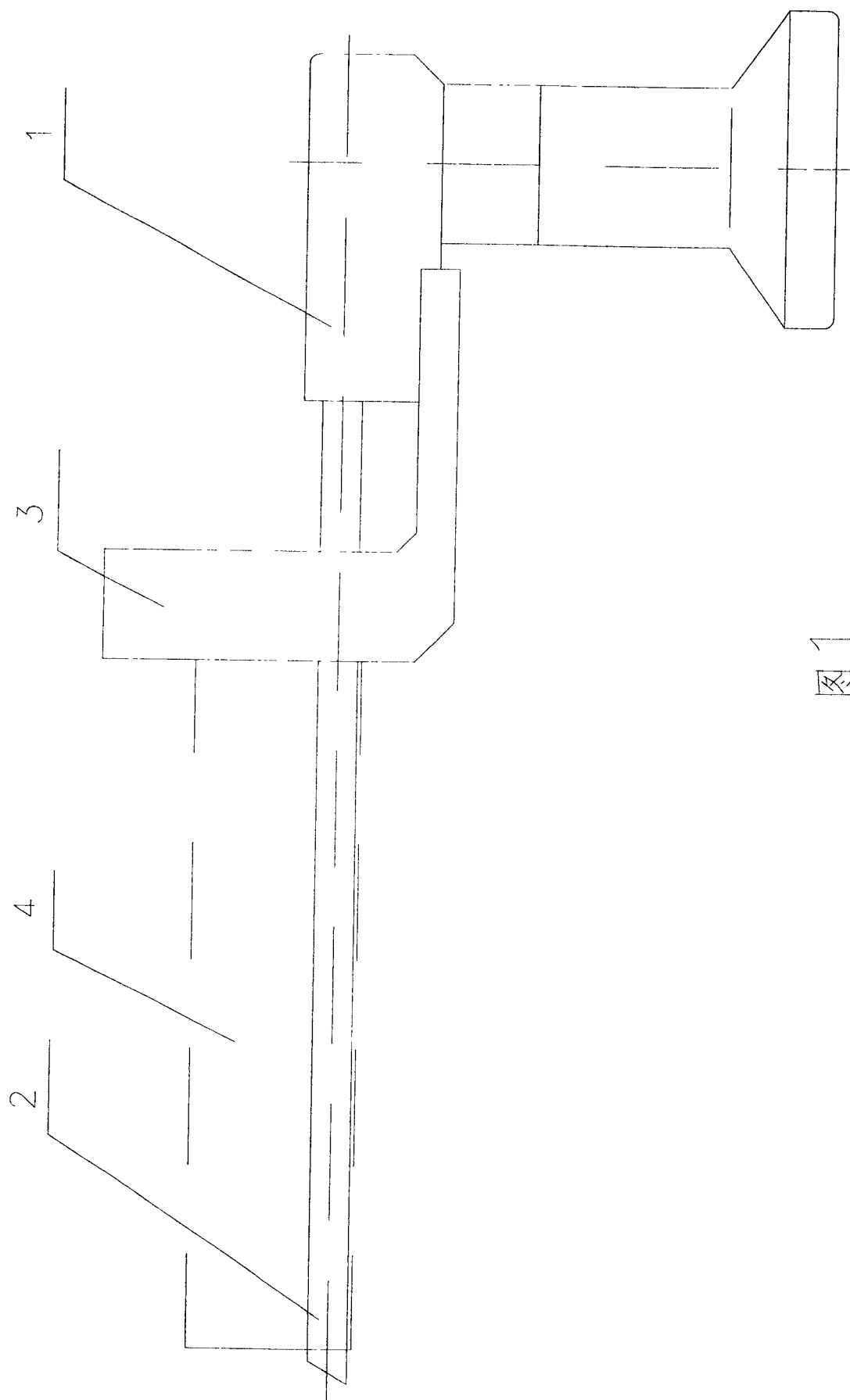
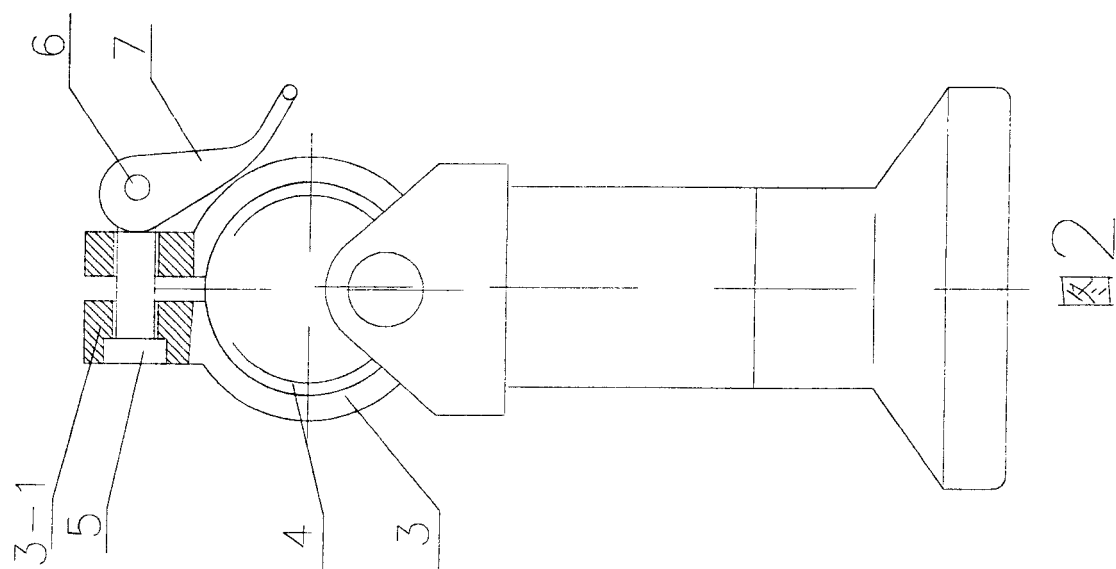


图 1



专利名称(译)	带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜		
公开(公告)号	CN2817721Y	公开(公告)日	2006-09-20
申请号	CN200520013182.2	申请日	2005-07-13
[标]申请(专利权)人(译)	王华林		
申请(专利权)人(译)	王华林		
当前申请(专利权)人(译)	王华林		
[标]发明人	王华林 李鸿源		
发明人	王华林 李鸿源		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/56		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种对带镜鞘凸轮锁紧机构的椎间盘镜等结构的改良。其主要是解决现有技术所存在的内窥镜的镜管无法固定，或者是固定后无法转动以及轴向运动，从而无法全方位地观察手术部位等的技术问题。本实用新型包括镜体(1)，镜体上连接有镜管(2)，其特征是所述的镜体(1)上设有U型鞘体(3)，鞘体(3)内穿有椎间盘镜(4)，鞘体(3)上端设有一对锁紧块(3-1)，锁紧块之间有间隙，并且锁紧块上设有夹紧机构。

